



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Műszaki mechanika
Tárgykód:	VEMKGEB244M
Felelős szervezet neve:	Géptan Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKGE
Tárgyfelelős neve:	dr. Timár Imre

Oktatás célja:

Bálint L.-Gribovszki L.: A gépgyártástechnológia alapjai, Bp., TK. 1979.

Tantárgy tartalma:

Az erő fogalma. A statika alaptételei. (Feladatmegoldás). Három erő egyensúlya. A nyomatéki tétel. (Feladatmegoldás). Általános síkbeli erőrendszerek. Az eredő meghatározása szerkesztéssel. és számítással. (Feladatmegoldás). Az erő komponensekre bontása. Culmann-féle szerkesztés, Ritter-féle számítás. (Feladatmegoldás). Síkbeli tartók, statikai határozottság. Folyamatosan megoszló síkbeli erőrendszer. Az igénybevétel fogalma. (Feladatmegoldás). Kéttámaszú tartók igénybevételi ábrái (koncentrált erőkkel és megoszló erőrendszerrel terhelt tartók). (Feladatmegoldás). Összefüggés a tartók igénybevételi függvényei között. Konzolos tartók igénybevételi ábrái. (Feladatmegoldás). A súlypont fogalma és meghatározása. Statikai nyomaték. Másodrendű nyomatékok. Steiner tétel. (Feladatmegoldás). Másodrendű nyomatékok. Steiner tétel. (Feladatmegoldás). A szilárdságtan alapfogalmai, húzás-nyomás, nyírás. (Feladatmegoldás). Hajlítás. (Feladatmegoldás). Csavarás. (Feladatmegoldás). Zárthelyi dolgozat. A kihajlás. (Feladatmegoldás). Összetett igénybevételek. Mohr és Huber- Mises-Hencky-elmélete. (Feladatmegoldás).

Számonkérési és értékelési rendszere:

2 feladat, 2 Zh

Kötelező és ajánlott irodalom:

Timár I.: Műszaki mechanika (Statika) Veszprém, 1997. Timár I.-Pálma R.: Műszaki mechanika példatár. Veszprém, 2006. Muttnyánszky Á.: Szilárdságtan, MK. Budapest, 1981.